

ลายมือชื่อรูปภาพ (Electronic Signature) และ  
ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature)

## ลายมือชื่อรูปภาพ (Electronic Signature)

เป็นการทำสัญลักษณ์ หรือลายเซ็นที่อยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์โดยบุคคล เพื่อเป็นการยืนยันหรือลงนามในเอกสาร สัญลักษณ์ที่นิยมใช้กันได้แก่ รูปภาพลายเซ็นที่เซ็นด้วยหมึกปากกากลางในกระดาษแล้วสแกนเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ การใช้เมาส์ หรือนิ้วมือ หรือ stylus วาดรูปลายเซ็นบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ ลายเซ็นที่แนบท้ายอีเมล การพิมพ์ชื่อด้วยคีย์บอร์ด รูปภาพลายนิ้วมือ เป็นต้น



ที่มา : <https://sysadmin.psu.ac.th/2016/01/14/electronic-and-digital-signature/>

## ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature)

Digital Signature เป็น Subset ของ Electronic Signature เนื่องจากเป็นลายเซ็นที่อยู่ในรูปแบบของอิเล็กทรอนิกส์เหมือนกัน แต่ได้เพิ่มเติมคุณสมบัติด้านความปลอดภัยเข้าไปเพื่อให้มีความน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น คุณสมบัติดังกล่าวประกอบด้วย

1. Signer Authentication เป็นความสามารถในการพิสูจน์ว่าใครเป็นคนเซ็นเอกสาร ตัวลายเซ็นจะสามารถใช้ในการเชื่อมโยงไปยังบุคคลที่เซ็นเอกสารได้
2. Data Integrity เป็นความสามารถในการตรวจสอบ หรือพิสูจน์ได้ว่าการแก้ไขเอกสารหลังจากที่ได้มีการเซ็นไปแล้วหรือไม่
3. Non-repudiation การไม่สามารถปฏิเสธความรับผิดชอบได้ เนื่องจากลายเซ็นที่สร้างขึ้นมีเอกลักษณ์ สามารถพิสูจน์ในชั้นศาลได้ว่าใครเป็นผู้เซ็นเอกสาร



ที่มา : <https://sysadmin.psu.ac.th/2016/01/14/electronic-and-digital-signature/>

## ข้อแตกต่างระหว่างลายมือชื่อรูปภาพ (Electronic Signature) และ ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature)

	ข้อดี	ข้อเสีย
ลายมือชื่อรูปภาพ (Electronic Signature)	ใช้สัญลักษณ์ หรือรูปภาพลายเซ็น ที่ผู้ใช้สามารถเห็นได้ง่าย ทำให้ ทราบได้ว่าใครเป็นเจ้าของลายเซ็น (ทราบได้จากการดูรูปลายเซ็น)	1. ถูกคัดลอกจากเอกสารฉบับ หนึ่งไปยังอีกฉบับหนึ่งได้ง่าย  2. ไม่สามารถตรวจจับการแก้ไข เนื้อหา หรือข้อความในเอกสารที่ เกิดขึ้นหลังจากการเซ็นได้  3. วิธีการนี้ยังขาดความชัดเจน ไม่ สามารถพิสูจน์ได้ว่าเจ้าของลายเซ็น เป็นผู้ลงนามจริงหรือไม่ จึงอาจ โดนปฏิเสธความรับผิดชอบในชั้น ศาลได้
ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature)	1. ผู้เซ็นเอกสารจะไม่สามารถ ปฏิเสธความรับผิดชอบได้  2. เอกสารที่ผ่านการเซ็นแล้วจะ ไม่สามารถแก้ไขได้ หากมีการ แก้ไขก็จะสามารถตรวจสอบได้ และส่งผลให้ลายเซ็นหมดสภาพไป  3. สามารถใช้เป็นหลักฐานในชั้น ศาลได้เทียบเท่ากับการเซ็น เอกสารในกระดาษด้วยหมึก ปากกา	ขึ้นอยู่กับ การเข้ารหัสลับ และมี ความยุ่งยากในการเชื่อมโยงกับ ลายเซ็นบนกระดาษ

ที่มา : <https://sysadmin.psu.ac.th/2016/01/14/electronic-and-digital-signature/>